

N<sup>r</sup> 708.846

Internationale Klassificatie :

E 04 b

Octrooi ter inzage gelegd op :

16-5-1968

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

## UITVINDINGSOCTROOI

De Minister van Economische Zaken :

*Gezien de octrooiwet van 24 mei 1854 :**Gezien het Unieoverdrag tot bescherming van de nijverheidsrechten :**Gezien het proces-verbaal op 2 januari 1968 te 15 uur 50.*

ter griffie van het provinciaal bestuur van Antwerpen opgemaakt;

### BESLUIT :

Artikel 1. — Er wordt aan Dhr van H. FOPKIN,  
Hoofdvaartsweg 39, Assen (Nederland),  
vert. door Dhr A. Bockstaal te Antwerpen,

een uitvindingsoctrooi verleend voor : 1-profiel voor een plafond-of wand-  
bekleding, en plafond- of wandbekleding, voorzien van dergelijke  
I-profielen,  
met welk hij veralaart het voorwerp uitgemaakt te hebben van  
een octrooiaanvraag in diend in Nederland op 20 december  
1967, onder nr 57173/4.

Artikel 2. — Dit octrooi wordt hem verleend zonder vooronderzoek, op zijn eigen  
verantwoording, zonder waarborg hetzij voor de wezenlijkheid, de nieuwheid of de ver-  
diensten der uitvinding, hetzij voor de nauwkeurigheid der beschrijving, en onverminderd  
de rechten van derden.

Bij dit besluit moet het dubbel gevoegd blijven van de beschrijving en van de  
tekeningen der uitvinding, door de belanghebbende getekend, en tot staving van zijn  
octrooiaanvraag ingediend.

Brussel, de 15 februari 1968

BIJ SPECIALE MACHTIGING :

De Directeur-Generaal,

BEST AVAILABLE COPY

## B E S C H R I J V I N G

behorende bij de Aanvraag om Octrooi van :

Jan Hendrik Popken ,

te A s s e n ,

betreffende:

I-PROFIEL VOOR EEN PLAFOND- OF WANDBEKLEEDING EN  
PLAFOND- OF WANDBEKLEEDING, VOORZIEN VAN DERGE-  
LIJKE I-PROFIELEN.

=====

Int.Conv.: Inroeping van de Nederlandse  
prioriteit van 20 december 1967, onder  
N° 6717384, ten name van Jan Hendrik Popken.

De uitvinding heeft betrekking op een I-profiel voor het  
opnemen van randen van platen of stroken van isolatiemateriaal,  
welk profiel bestemd is om door een ondersteuning te worden ge-  
dragen of aan een ondersteuning te worden bevestigd, en betreft  
eveneens een plafond- of wandbekleding, voorzien van dergelijke

I-profielen.

Er zijn reeds I-profielen voor plafond- of wandbekledingen bekend, die uit een vlakke metaalstrook zijn gevormd. Bij deze bekende I-profielen bestaat zowel de bovenflens als de onderflens uit een haaks op het lijf van het profiel staand strookgedeelte, dat op een afstand, die gelijk is aan de breedte van het naar de ene zijde van het profiel uitstekende flensgedeelte, over een hoek van  $180^\circ$  zodanig is omgebogen, dat het tegen dit flensgedeelte aanligt, waarbij het omgebogen gedeelte een breedte heeft, die gelijk is aan de breedte van de flens. Hierdoor is voor een dergelijk I-profiel veel materiaal nodig.

De uitvinding beoogt dit nadeel te vermijden, hetgeen wordt bereikt, doordat het profiel uit een vlakke metaalstrook is gevormd, waarvan tenminste de bovenflens bestaat uit haaks of ongeveer haaks uit de metaalstrook gebogen, ten opzichte van elkander verspringende lippen, die zich afwisselend aan de ene en aan de andere zijde van het lijf van het profiel bevinden. Doordat de lippen uit een metaalstrook worden gebogen, behoeft deze metaalstrook slechts de breedte van een halve flens van het I-profiel te hebben, d.w.z. een derde gedeelte van de metaalstrook, die bij de bovenbeschreven bekende I-profielen is vereist.

Bij voorkeur maken de lippen van de bovenflens een hoek met het lijf van het profiel, die iets groter is dan  $90^\circ$ . Hierdoor staan de lippen iets schuin ten opzichte van het lijf, waardoor de I-profielen gemakkelijk op de randen van de stroken of platen isolatiemateriaal kunnen worden aangebracht.

Volgens de uitvinding kan de onderflens eveneens bestaan uit haaks of ongeveer haaks uit de metaalstrook gebogen, ten opzichte van elkander verspringende lippen, die zich afwisselend aan de ene en aan de andere zijde van het lijf van het profiel bevinden,

welke lippen bedekt zijn met een materiaalstrook. Hierdoor heeft de metaalstrook, waar het I-profiel is gevormd een nog kleinere breedte, zodat dezelfde materiaalbesparing als voor de bovenflens wordt bereikt. Deze besparing gaat echter gedeeltelijk verloren door de materiaalstrook, die de lippen van deze onderflens bedekt. Deze materiaalstrook kan echter uit belangrijk dunner materiaal bestaan als de metaalstrook, waaruit het I-profiel met de lippen is gevormd. Bovendien wordt het voordeel bereikt, dat men vrij is in de keuze van het materiaal en de kleur daarvan, zodat deze kleur overeenkomstig de kleur van het isolatiemateriaal kan worden gekozen. Ook kan voor decoratie en dergelijke doeleinden een wilckeurige kleur voor deze afdekstroken worden gebruikt. Deze materiaalstroken kunnen b.v. uit dun aluminium of ander metaal bestaan, dat van een gemoffelde laklaag is voorzien.

De onderflens kan echter desgewenst ook op de hierboven beschreven bekende wijze zijn uitgevoerd.

Bij voorkeur kan het lijf en/of de lippen of de flens voorzien zijn van versterkingsribben. Hierdoor kan dunner materiaal voor het vervaardigen van het I-profiel worden gebruikt. Desgewenst kunnen in de overgangen van de lippen of de flens in het lijf doordrukkingen zijn aangebracht, die een versterking van deze overgangen leveren. Hierdoor kan nog dunner materiaal voor het vervaardigen van de I-profielen worden gebruikt.

De plafond- of wandbekleding volgens de uitvinding wordt gekenmerkt, doordat zij bestaat uit isolatieplaten of stroken, waarvan de naar elkander toegekeerde randen in I-profielen zijn opgenomen, welke I-profielen door een ondersteuning worden gedragen of aan een ondersteuning zijn bevestigd.

De uitvinding zal hieronder nader worden uiteengezet aan de hand van de tekening, waarin bij wijze van voorbeeld enige uitvoe-

- 4 -

ringsvormen van het I-profiel volgens de uitvinding en een uitvoeringsvorm van een gedeelte van een plafond volgens de uitvinding schematisch zijn weergegeven.

Hierin tonen :

fig. 1 een vooraanzicht van een gedeelte van een plafond;

fig. 2 een bovenaanzicht van het in fig. 1 weergegeven plafondgedeelte;

de fig. 3 en 4 twee uitvoeringsvormen van het I-profiel volgens de uitvinding in vooraanzicht;

fig. 5 een uitvoeringsvorm van een I-profiel in perspectief.

Het in de fig. 1 en 2 weergegeven gedeelte van een plafond bestaat uit een aantal platen 1 van materiaal, dat voor plafondbekledingen wordt gebruikt. De platen 1 rusten met twee tegenover elkander liggende randen op de flenzen van I-balken 2, die een draagkonstruktie voor deze platen vormen. Het is duidelijk, dat elke willekeurige bekende draagkonstruktie kan worden toegepast, waaraan de platen 1 desgewenst ook op op zichzelf bekende wijze kunnen worden opgehangen. Tussen elke twee aan elkander grenzende platen 1 is een I-profiel 3 aangebracht, die uit een dunne plaatmetalen strook is vervaardigd.

In de fig. 3 en 4 zijn twee uitvoeringsvormen van een dergelijk I-profiel weergegeven.

Bij de uitvoeringsvorm volgens fig. 3 zijn in de ene langsrand van een plaatmetalen strook insnijdingen gemaakt, waardoor een aantal lippen 4,5 worden gevormd, die afwisselend naar de ene en de andere zijde van het lijf 6 worden gebogen. De hoek, die deze lippen met het lijf 6 vormen is iets groter dan  $90^{\circ}$ , waardoor wordt bereikt, dat de randen van de platen 1 gemakkelijk kunnen worden aangebracht. In het lijf van het I-profiel zijn versterkingsribben 7 gevormd, die in de lengterichting van het I-profiel lopen. Aan

het ondereinde van het lijf 6 is de metaalstrook haaks omgezet, waardoor een horizontaal flensgedeelte 8 wordt gevormd. Aan het einde van dit flensgedeelte 8 is de metaalstrook zodanig over een hoek van  $180^{\circ}$  gebogen, dat dit omgebogen strookgedeelte 9 tegen of nagenoeg tegen het flensgedeelte 8 komt te liggen. Dit strookgedeelte heeft een breedte, die gelijk is aan de breedte van de onderflens van het I-profiel.

Bij de uitvoeringsvorm volgens fig. 4, die in perspectief in fig. 5 is weergegeven, is de bovenflens van het I-profiel, evenals bij de uitvoeringsvorm volgens fig. 3 door ter weerszijden van het van versterkingsribben 7 voorziene lijf 6 van het I-profiel gevormd door lippen 4 en 5, die afwisselend aan de ene en aan de andere zijde van het lijf 6 liggen. Bij deze uitvoeringsvorm zijn bij de overgang van de lippen in het lijf versterkingsgroeven 10 in deze lippen en dit lijf gevormd.

De onderflens van dit I-profiel is gevormd door lippen 11, 12, die loodrecht op het lijf staan en afwisselend aan de ene en aan de andere zijde van het lijf 6 liggen. Bij de overgang van deze lippen in het lijf 6 zijn eveneens versterkingsgroeven 13 aangebracht. Om de lippen is een dunne metaalstrook of foelie 14 aangebracht, die een willekeurige kleur kan hebben.

Het is duidelijk, dat de uitvinding niet beperkt is tot de hierboven beschreven en in de tekening weergegeven uitvoeringsvormen, doch dat deze op talrijke wijzen kunnen worden veranderd zonder het gebied van de uitvinding te verlaten. Zo kunnen b.v. in plaats van een enkele versterkingsgroef 10 of 11 ook twee of meer versterkingsgroeven worden toegepast.

K o n k l u s i e s

=====

1. I-profiel voor het opnemen van randen van platen of stroken van isolatiemateriaal, welk profiel bestemd is om door een ondersteuning te worden gedragen of aan een ondersteuning te worden bevestigd, m e t h e t k e n m e r k , dat het profiel uit een vlakke metaalstrook is gevormd, waarvan tenminste de bovenflens bestaat uit haaks of ongeveer haaks uit de metaalstrook gebogen, ten opzichte van elkander verspringende lippen, die zich afwisselend aan de ene en aan de andere zijde van het lijf van het profiel bevinden.
2. I-profiel volgens konklusie 1, m e t h e t k e n m e r k , dat de lippen van de bovenflens een hoek met het lijf van het profiel maken, die iets groter is dan  $90^{\circ}$ .
3. I-profiel volgens konklusie 1 of 2, m e t h e t k e n m e r k , dat de onderflens bestaat uit haaks of ongeveer haaks uit de metaalstrook gebogen, ten opzichte van elkander verspringende lippen, die zich afwisselend aan de ene en aan de andere zijde van het lijf van het profiel bevinden, welke lippen bedekt zijn met een materiaalstrook.
4. I-profiel volgens konklusie 1 of 2, m e t h e t k e n m e r k , dat de onderflens op op zichzelf bekende wijze bestaat uit een haaks op het lijf van het profiel staande strook, die aan haar rand zodanig over een hoek van  $180^{\circ}$  is omgebogen, dat het omgebogen gedeelte tegen of ongeveer tegen deze strook ligt, waarbij dit omgebogen gedeelte een breedte heeft, die tweemaal zo groot is als de breedte van de strook.
5. I-profiel volgens een der voorgaande konklusies, m e t h e t k e n m e r k , dat het lijf en/of de lippen of flenzen voorzien zijn van versterkingsribben.

P

6. I-profiel volgens een der voorgaande konklusies, met het kenmerk, dat in de overgangen van de lippen of de flens in het lijf doordrukkingen zijn aangebracht, die versterkingen van deze overgangen leveren.

7. Plafond- of wandbekleding voorzien van I-profielen volgens een der voorgaande konklusies, met het kenmerk, dat zij bestaat uit isolatieplaten of stroken, waarvan de naar elkan- der toegekeerde randen in I-profielen zijn opgenomen, welke I-pro- fielen door een ondersteuning worden gedragen of aan een onder- steuning zijn bevestigd.

8. I-profiel, resp. plafond- of wandbekleding, zoals in de tekening is weergegeven en in de beschrijving is beschreven.

p.pa van: Jan Hendrik Popken.  
Antwerpen, 2 januari 1968.

p.pa van: Octrooien- en Merkenbureau  
M.F.J. BOCKSTAEL.

Dankuwt.

Jan Hendrik POPKEN.

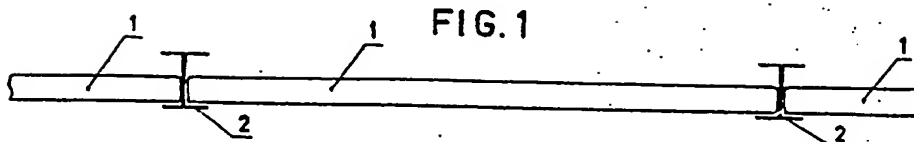


FIG. 1

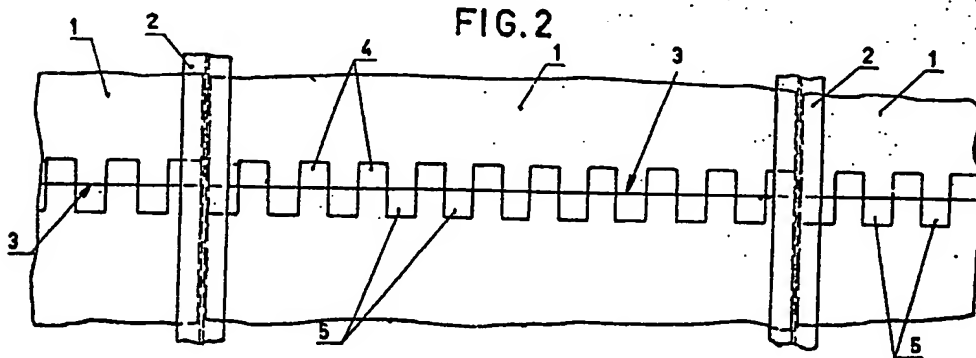


FIG. 2

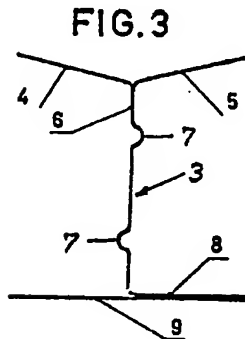


FIG. 3

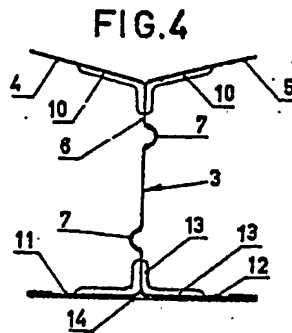


FIG. 4

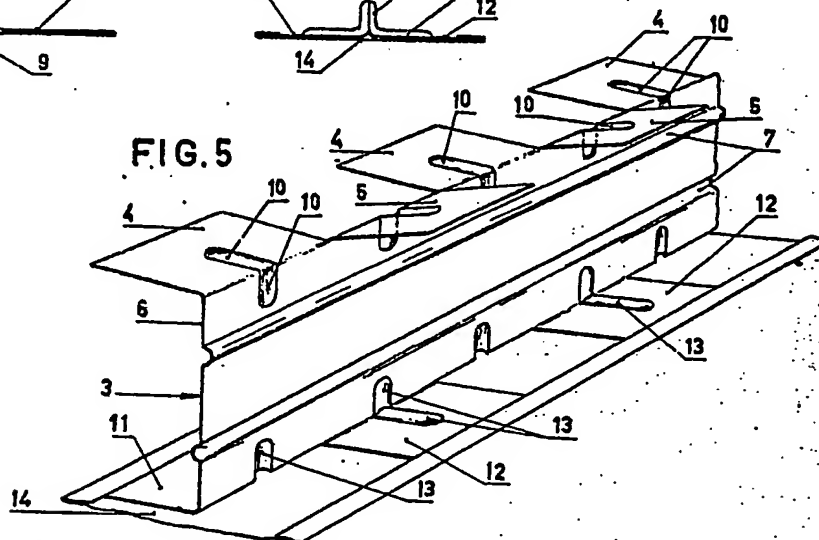


FIG. 5

p.pa van: Jan Hendrik POPKEN.  
Antwerpen, 2 januari 1968.  
p.pa van: Octrooien- en Merkenbureau  
M.F.J. BOCKSTAEL.

*Tankens*

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**